

IPE833

耐環境小型データロガー

- 4つのCAN FD SIC(信号改善機能)入力を搭載
- 4G/LTE モデム、Wi-Fi、GPS 受信機を搭載
- 4つのアナログと4つのデジタル入出力搭載
- 加速度計およびジャイロを内蔵
- 超コンパクトで堅牢な設計、IP67 対応、-40～70℃の動作温度に対応し、悪環境での利用は可能



基本仕様	
CPU	ARM i.MX8 M Plus Quad A53
RAM	4GB(eMMC 8GB)
無線通信	4G/LTE モデム、Wi-Fi、GPS
記録媒体	MicroSD
記憶容量	64 / 256GB
動作電圧	9V～36VDC
消費電力	<2.5W
使用周囲温度	-40℃～70℃
使用周囲湿度	5%～95%
保管温度	-40℃～70℃
保護等級	IP67
寸法	B188mm x H62mm x T154mm
重量	768g

入出力インターフェース			
CAN FD	4 x CAN FD SIC(信号改善機能付き)		
Ethernet	1 x Ethernet(100 Mbit) (ロガー初期設定と信号入力両対応)		
アナログ入力	4ch	入力電圧	0V～30 VDC
		分解能	12 ビット
		精度	1%
デジタル入力	2ch		
デジタル出力	2ch		

プロトコル	
CCP / XCP on CAN	対応

XCP on Ethernet	未対応
J1939	対応
OBD	対応
WWH-OBD	対応
KWP on CAN	対応
UDS /ODX/PDX	対応

データ記録	
快速起動※ ¹	未対応
Wake on CAN (WoC)	対応
オンボードスクリプティング※ ²	対応
オンボード数学演算および論理演算	対応
データ保存のファイル形式	ZIPRT, MDF4.0, MDF4.1, ASC

※¹ 起動信号を受信後、迅速に起動し、最初の CAN メッセージも確実に記録する機能。これにより、メッセージのロスを防ぎ、信頼性の高いデータ収集を実現します。

※² PC で実装した Python スクリプトをデータロガー上で実行する機能。これにより、お客様独自の信号処理や記録処理のカスタマイズが可能です。

無線通信	
GNSS	10 Hz (GPS/GLONASS/QZSS/BeiDou)
Wi-Fi	5GHz (WiFi802.11 ac, kein 2.4 GHz)
Modem	4G (LTE)、Mini-SIM (2FF)
フリートマネジメント	TFM, IPEcloud2
クラウド送信	FTP